

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 62985	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/000092	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 16/01/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) ( <i>jour/mois/année</i> )) 21/01/2003

Déposant

ATMEL GRENOBLE S.A.

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b.  En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2.  Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre n° II).

3.  Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les dessins,

a. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000092

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G06K19/077 G06K19/073

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G06K G07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, IBM-TDB, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 01/31577 A (WAIBEL THOMAS ;PETRESCU MIHAI (CH); TRONIC MGM AG A (CH)) 3 mai 2001 (2001-05-03) page 3, ligne 1 - ligne 17 page 6, ligne 11 - ligne 19 page 8, ligne 3 - ligne 14 page 11, ligne 5 - ligne 18 figures 1-3	1,11-15
Y	US 2002/009213 A1 (LANDESMAN ROXANNE N ET AL) 24 janvier 2002 (2002-01-24) cité dans la demande abrégé; figure 1 alinéa '0037! alinéa '0045! alinéa '0056! - alinéa '0057!	2-10
Y	----- ----- -----	2-10

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant poser un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22 juin 2004

15/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gysen, L

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000092

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 196 48 767 A (SIEMENS AG OESTERREICH) 26 juin 1997 (1997-06-26) abrégé; figures 1-3 colonne 2, ligne 7 - ligne 14 -----	1,11,12, 15
X	US 6 360 953 B1 (ZHU SHENGBO ET AL) 26 mars 2002 (2002-03-26) abrégé; figures 1-5 colonne 3, ligne 43 - ligne 56 -----	1,11,12, 15
X	US 4 582 985 A (LOEFBERG BO) 15 avril 1986 (1986-04-15) abrégé; revendication 1; figures 1-4 colonne 7, ligne 49 - colonne 8, ligne 58 -----	1-4,11, 12,15
X	DE 196 18 144 C (ZIEGLER HANS BERNDT DR) 10 avril 1997 (1997-04-10) colonne 1, ligne 54 - colonne 2, ligne 24; figure 1 -----	1,11

**HAPPORI DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000092

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0131577	A	03-05-2001	AU WO EP	7897300 A 0131577 A1 1163638 A1	08-05-2001 03-05-2001 19-12-2001
US 2002009213	A1	24-01-2002	US CA EP WO US AU CA CN EP JP NO WO US	6628809 B1 2443439 A1 1380015 A2 02084605 A2 2003223621 A1 7334900 A 2382947 A1 1420746 T 1217948 A2 2003511176 T 20021646 A 0127882 A2 2004047493 A1	30-09-2003 24-10-2002 14-01-2004 24-10-2002 04-12-2003 23-04-2001 19-04-2001 28-05-2003 03-07-2002 25-03-2003 08-04-2002 19-04-2001 11-03-2004
DE 19648767	A	26-06-1997	AT AT DE	405218 B 208495 A 19648767 A1	25-06-1999 15-10-1998 26-06-1997
US 6360953	B1	26-03-2002	AUCUN		
US 4582985	A	15-04-1986	SE AT AU DE DK EP JP JP NO SE WO	425704 B 20556 T 8273682 A 3271822 D1 510682 A ,B, 0085680 A1 5000748 B 58500423 T 823858 A ,B, 8101707 A 8203286 A1	25-10-1982 15-07-1986 06-10-1982 31-07-1986 16-11-1982 17-08-1983 06-01-1993 17-03-1983 18-11-1982 19-09-1982 30-09-1982
DE 19618144	C	10-04-1997	DE	19618144 C1	10-04-1997